

秦岭植物志

第一卷

种子植物

(第二册)



科学出版社

秦岭植物志

第一卷

种子植物

(第二册)

中国科学院西北植物研究所编著

科学出版社

1974

FLORA TSINLINGENSIS

Tomus I

SPERMATOPHYTA

(Pars 2)

INSTITUTO BOTANICO BOREALI-OCCIDENTALI
ACADEMIAE SINICAE EDITA

TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARUM SINICAE

PEKINI 1974

说 明

本册记载秦岭地区双子叶植物三白草科至蔷薇科共 42 科 243 属 813 种 2 亚种 150 变种 14 变型，并附插图 487 幅。对每种植物的形态、产地、分布及用途都有比较详细的介绍，可供广大工、农、兵群众及植物学、农、林、牧、园艺、医药工作者参考和使用。

本册初稿是在无产阶级文化大革命以前完成的，这次重编，是在毛主席无产阶级革命路线指引下，贯彻执行“备战、备荒、为人民”的方针，对大多数种的用途及群众习用的名称进行了调查与补充，以期在工农业生产中能起一些作用。由于我们深入工、农、兵群众不够，经验及业务水平有限，不妥之处，请批评指出。

本册中的一些科是由西北水土保持生物土壤研究所参加编写的。中国科学院植物研究所、东北林业土壤研究所、南京植物研究所、云南植物研究所等兄弟单位协助审阅，特致谢忱。

西北植物研究所

1972 年 12 月

目 录

双子叶植物纲(DICOTYLEDONEAE)

分科检索表(包括合瓣花亚纲)1

古生花被亚纲 (ARCHICHLAMYDEAE)

(三白草科 Saururaceae — 蔷薇科 Rosaceae)

科属种的叙述.....10

ADDENDA: Diagnoses Plantarum Novarum in Hoc Tomo

Descriptarum (本卷新种拉丁文记载)595

中名索引 609

拉丁名索引 628

双子叶植物纲 DICOTYLEDONEAE

分科检索表

1. 花瓣分离或缺如(第一亚纲: 古生花被亚纲 ARCHICHLAMYDEAE)	2
1. 花瓣结合(第二亚纲: 合瓣花亚纲 SYMPETALAE)	155
2. 花无真正的花冠, 花萼存在, 有时呈花瓣状, 或花萼不存在	3
2. 花有花冠和花萼	65
3. 花雌雄同株或异株, 成柔荑花序或柔荑状的头状花序	4
3. 花完全或不完全, 不成柔荑花序	9
4. 雌雄花都成柔荑花序或柔荑状的头状或穗状花序	5
4. 雌花单生、簇生或成穗状花序, 雄花概成柔荑花序或穗状花序	8
5. 雄蕊 1 枚; 叶掌状分裂; 雄花与雌花具长梗而下垂的头状花序	74. 悬铃木科 Platanaceae
5. 雄蕊多于 1 个	6
6. 果为二裂蒴果, 种子具长白毛	37. 杨柳科 Salicaceae
6. 果不为蒴果, 种子不具长毛	7
7. 花萼通常整齐, 草质或于果时变为肉质; 子房 1—2 室, 有单生胚珠; 果为瘦果或为小浆果, 常结合成为复合果, 或为肉质花托所包围	42. 桑科 Moraceae
7. 花萼退化或不存在; 果为小坚果, 具翅或不具翅	39. 桦木科 Betulaceae
8. 叶为单叶; 坚果包于或半包于壳斗中	40. 壳斗科 Fagaceae
8. 叶为羽状复叶; 果为核果状, 或为坚果、翅果或为托以苞片的小坚果, 或为球果状	38. 胡桃科 Juglandaceae
9. 心皮有 1—2—8 颗胚珠	10
9. 心皮有多数胚珠	55
10. 子房上位	11
10. 子房下位, 或花萼附着于子房上	49
11. 草本植物	12
11. 木本植物	32
12. 心皮多数分离或仅于基部连合	13
12. 心皮 1 个或数个全部连合	17
13. 雄蕊着生花萼或萼筒上	75. 蔷薇科 Rosaceae
13. 雄蕊着生花托上	14
14. 花成穗状或总状花序	15
14. 花不成穗状花序, 花萼常呈花瓣状, 白色或有彩色	16
15. 花序托以显著的白色花瓣状苞片; 叶具挥发油腺	34. 三白草科 Saururaceae
15. 花不具花瓣状苞片; 叶不具挥发油腺	52. 商陆科 Phytolaccaceae
16. 直立或攀援草本; 果为瘦果或蓇葖果	60. 毛茛科 Ranunculaceae
16. 攀援草本; 果为核果	63. 防己科 Menispermaceae
17. 雄蕊着生萼筒上	75. 蔷薇科 Rosaceae
17. 雄蕊着生花托上	18
18. 花极微小, 无花被, 成穗状花序; 叶具挥发油腺	35. 胡椒科 Piperaceae
18. 花不极微小, 具花萼	19
19. 托叶鞘包围茎节; 草本稀为藤本	48. 蓼科 Polygonaceae
19. 托叶不成鞘状	20
20. 寄生、肉质、蓇葖状植物; 花成头状花序	47. 蛇菰科 Balanophoraceae
20. 非寄生植物	21

21. 花萼细筒状, 4 裂 113. 瑞香科 *Thymelaeaceae*
21. 花萼不为细筒状 22
22. 花柱 1 个, 或无花柱 23
22. 花柱 2—3 个或 2—3 裂 24
23. 花两性 60. 毛茛科 *Ranunculaceae*
23. 花单性 43. 荨麻科 *Urticaceae*
24. 叶掌状分裂 25
24. 叶非掌状分裂 28
25. 花两性, 植株含黄色液汁 67. 罂粟科 *Papaveraceae*
25. 花单性或两性, 植株不含黄色液汁 26
26. 花单性同株, 成各种花序; 植株常含乳汁 27
26. 花两性或单性, 同株、簇生或雌花单生; 植株不含乳汁。子房 1 室; 果实为翅果、坚果或核果 41. 榆科 *Ulmaceae*
27. 雌花序成穗状或球果状; 果实为瘦果; 子房 1 室 42. 桑科 *Moraceae*
27. 雌花多着生于雄花下部; 果实为蒴果; 子房 2—3 室 86. 大戟科 *Euphorbiaceae*
28. 子房 3 室 29
28. 子房 1 室或 4 室 30
29. 茎和叶不含乳汁; 花成穗状花序; 种子无种阜 88. 黄杨科 *Buxaceae*
29. 茎和叶含乳汁; 花簇生或成鸟巢状花序; 种子多有种阜 86. 大戟科 *Euphorbiaceae*
30. 雌雄花均无花被, 托以 2 苞片; 雄蕊单生; 子房 4 室; 果实为 4 个小浆果 87. 水马齿科 *Callitrichaceae*
30. 花有花萼; 雄蕊与萼片同数, 稀更少; 子房 1 室; 果实为坚果或蒴果 31
31. 苞片和花萼膜质; 果实横裂或不开裂 50. 苋科 *Amaranthaceae*
31. 苞片和花萼不为膜质; 果实为坚果, 稀开裂 49. 藜科 *Chenopodiaceae*
32. 心皮分离 33
32. 心皮一部或全部连合 39
33. 果实为蓇葖果 34
33. 果实不为蓇葖果 37
34. 花无花被, 两性; 心皮 5—10 个 58. 领春木科 *Eupteleaceae*
34. 花有花萼, 单性, 稀杂性 35
35. 雌雄花异株, 心皮 4 个, 果实小; 雄蕊分离; 叶为单叶不分裂 59. 连香树科 *Cercidiphyllaceae*
35. 雌雄花同株、异株或具杂性花; 心皮 1—5 个 36
36. 雌雄花异株, 或具杂性花; 心皮 1—5 个; 雄蕊不连合成筒; 叶为羽状复叶或有三出小叶 82. 芸香科 *Rutaceae*
36. 雌雄花同株; 心皮 5 个; 雄蕊连合成筒 104. 梧桐科 *Sterculiaceae*
37. 乔木; 果实为簇生而具梗的小翅果; 叶为互生单叶 58. 领春木科 *Eupteleaceae*
37. 攀援灌木, 稀直立 38
38. 叶为对生或三出掌状复叶; 花大; 果实为一簇花柱具毛的瘦果 60. 毛茛科 *Ranunculaceae*
38. 叶为互生单叶; 花小; 果实为一簇核果 63. 防己科 *Menispermaceae*
39. 果实为深 4 裂的蒴果; 柱头生于心皮的基部; 萼片 4 片; 雄蕊 4 枚 64. 木兰科 *Magnoliaceae*
39. 果实不为 4 深裂 40
40. 子房与果实 3 室; 果实为蒴果 41
40. 子房与果实 1—9 室 42
41. 茎和叶不含乳汁; 花成穗状花序, 萼片为 4 片; 种子无种阜 88. 黄杨科 *Buxaceae*
41. 茎和叶含乳汁; 花成各式花序; 萼片多为 5 片; 种子有种阜 86. 大戟科 *Euphorbiaceae*
42. 果实为翅果 43
42. 果实非翅果 45
43. 子房 2 室; 果实有 2 翅; 花杂性, 簇生或成总状和圆锥状花序; 翅果颇大; 叶对生, 通常为单叶, 掌状或指状分裂或为羽状复叶 94. 槭树科 *Aceraceae*
43. 子房 1 室; 翅果有 1, 2 或 4, 5 翅 44
44. 雌雄花异株, 无花被; 雄蕊 8—10 枚; 果实长圆形, 具 2 狭翅, 单叶互生 73. 杜仲科 *Eucommiaceae*
44. 花两性, 具花萼; 果实有 2—5 翅, 具 1 顶生翅; 雄蕊 2 枚; 叶对生, 为羽状复叶 131. 木犀科 *Oleaceae*

45. 花萼长筒状; 萼裂片花瓣状 46
45. 花萼非长筒状 48
46. 花和叶有银白色或褐色星芒状或盾状毛; 子房 1 室 114. 胡颓子科 *Elaeagnaceae*
46. 花和叶无星芒状或盾状毛; 子房 2—5 室, 稀 1 室 47
47. 花萼花冠状, 常有彩色 113. 瑞香科 *Thymelaeaceae*
47. 花萼草质, 绿黄色 89. 鼠李科 *Rhamnaceae*
48. 乔木或灌木, 通常有香气; 花药瓣裂; 果实为核果状浆果; 种子无胚乳, 胚直生 66. 樟科 *Lauraceae*
48. 草本或半灌木, 无香气; 花药不为瓣裂; 果实不为核果状浆果, 干燥, 包于各种形式的花被内; 种子有胚乳, 胚生于胚乳外周, 胚环形或马蹄铁形 49. 藜科 *Chenopodiaceae*
49. 肉质寄生草本; 花有花被时, 其雄蕊常与花被裂片同数; 子房 1—3 室 47. 蛇菰科 *Balanophoraceae*
49. 非肉质寄生草本 50
50. 花小形, 单性; 雄蕊 1—3 枚, 连成块状; 子房 1 室, 含 1 颗胚珠; 果实为小核果; 花成穗状、圆锥状或头状花序 36. 金粟兰科 *Chloranthaceae*
50. 花、雄蕊、子房与上述科不同 51
51. 草本 52
51. 灌木或乔木 53
52. 半寄生草本; 花小形; 叶互生, 狭细, 具 1—3 脉 44. 檀香科 *Santalaceae*
52. 非寄生草本; 花较大而美丽; 叶对生而宽, 具明显羽状脉 51. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*
53. 花柱 1—2 个 54
53. 花柱 3 个至多数; 子房 1—4 室, 各有 1 颗胚珠; 花雌雄异株, 成圆锥花序 122. 山茱萸科 *Cornaceae*
54. 果实为蒴果, 聚合成头状或穗状果序; 花两性或单性 72. 金縷梅科 *Hamamelidaceae*
54. 果实为核果或坚果; 花多单性, 稀两性, 单生或雄花成伞形花序, 有时为半寄生植物 44. 檀香科 *Santalaceae*
55. 草本植物 56
55. 木本植物 63
56. 子房上位 57
56. 子房下位; 花萼有筒, 萼裂片 3; 叶基生 46. 马兜铃科 *Aristolochiaceae*
57. 心皮多数, 分离或仅基部连合 60. 毛茛科 *Ranunculaceae*
57. 心皮 1 个, 或数个连合 58
58. 子房 1 室或只有 1 心皮 59
58. 子房 2—6 室 62
59. 叶对生 55. 石竹科 *Caryophyllaceae*
59. 叶互生 60
60. 叶为复叶或分裂 61
60. 叶为单叶, 互生; 果实稀为浆果 60. 毛茛科 *Ranunculaceae*
61. 花大, 单生; 萼片花瓣状; 心皮常退化为 1 个 60. 毛茛科 *Ranunculaceae*
61. 花小, 成总状花序; 心皮 2—3 个 70. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
62. 叶多为肉质; 果实为蒴果或小坚果 53. 番杏科 *Aizoaceae*
62. 叶非肉质; 果实为蒴果 115. 千屈菜科 *Lythraceae*
63. 子房下位; 花萼有弯曲的细长管, 多为攀援灌木, 有时为草本状 46. 马兜铃科 *Aristolochiaceae*
63. 子房上位或下位; 花萼无弯曲之细长管 64
64. 子房上位; 花簇生或成总状花序或聚伞花序; 果实为 2—5 瓣裂的蒴果 110. 大风子科 *Flacourtiaceae*
64. 子房半下位; 花成头状或穗状花序; 果实为木质化、具 2 室之蒴果。植株常被星状毛 72. 金縷梅科 *Hamamelidaceae*
65. 花冠有分离的花瓣 66
65. 花冠具连合花瓣 155
66. 心皮分离或仅基部连合 67
66. 心皮连合或只有 1 个 85
67. 草本植物 68
67. 木本植物 74
68. 水生植物 69

68. 陆生植物.....70
69. 心皮多数, 分离而嵌入陀螺状花托的孔隙中, 稀嵌入花托内; 花两性, 大而美丽; 花瓣多数; 叶盾形或心形.....56. 睡莲科 *Nymphaeaceae*
69. 心皮 1 个, 不嵌入花托孔隙中; 花单性同株, 小形, 无梗; 花被片 6—8; 子房 1 室, 含 1 颗胚珠; 叶细裂呈线形, 轮生.....57. 金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*
70. 雄蕊离心发育; 花大; 心皮 3 个, 围以肉质的花盘.....60. 毛茛科 *Ranunculaceae*
70. 雄蕊向心发育, 多数或只有 5—10 枚.....71
71. 雄蕊多数.....72
71. 雄蕊 5—10 枚.....73
72. 雄蕊着生花托上.....60. 毛茛科 *Ranunculaceae*
72. 雄蕊着生花萼筒上.....75. 蔷薇科 *Rosaceae*
73. 肉质草本或半灌木; 叶为互生或簇生单叶; 果实为蓇葖果.....69. 景天科 *Crassulaceae*
73. 肉质草本; 叶为对生单叶或为羽状复叶; 果实为乾裂果.....81. 蒺藜科 *Zygophyllaceae*
74. 攀援灌木.....75
74. 乔木或直立灌木.....78
75. 花瓣小于萼片; 雄蕊 6 枚; 心皮 3、6、9 个, 各含多数胚珠, 或心皮多数各含 1 颗胚珠.....61. 木通科 *Lardizabalaceae*
75. 花瓣大于萼片; 雄蕊多数; 心皮多数或少数, 含 2 颗至多数胚珠.....76
76. 雄蕊着生花萼筒上; 果实为一聚合小核果, 或为多数瘦果, 包于瓶状花托内.....75. 蔷薇科 *Rosaceae*
76. 雄蕊着生花托上.....77
77. 雄蕊全部或一部连合成块状; 心皮成熟时浆果状, 成头状或穗状排列.....64. 木兰科 *Magnoliaceae*
77. 雄蕊分离; 雌雄花异株; 果实为核果状; 种子马蹄铁形.....63. 防己科 *Menispermaceae*
78. 叶为单叶.....79
78. 叶为复叶.....83
79. 叶对生.....80
79. 叶互生.....81
80. 心皮多数, 分离, 包于瓶状花托内; 花大形, 芳香, 萼片与花瓣成数组.....65. 蜡梅科 *Calycanthaceae*
80. 心皮 5 个或 10 个, 分离; 花小形, 萼片与花瓣各 5 片, 花柱甚长; 裂果为增大的花被所包.....89. 马桑科 *Coriariaceae*
81. 心皮螺旋状排列, 成球果状; 果实为蓇葖果或翅果, 萼片与花瓣成数组.....64. 木兰科 *Magnoliaceae*
81. 心皮轮状排列或簇生, 不成球果状.....82
82. 心皮多数, 仅基部连合, 排成一轮; 果实为蓇葖果, 各有 1 颗种子; 灌木或小乔木.....64. 木兰科 *Magnoliaceae*
82. 心皮完全分离, 轮状排列或簇生; 果实为蓇葖果或浆果状.....75. 蔷薇科 *Rosaceae*
83. 矮小灌木; 叶为二回三出复叶; 花大, 单生; 心皮 3 个, 围以肉质花盘.....60. 毛茛科 *Ranunculaceae*
83. 高大灌木或乔木; 叶为羽状或三出复叶.....84
84. 果实为蒴果; 心皮几分离; 叶有挥发油腺.....82. 芸香科 *Rutaceae*
84. 果实为翅果或核果; 心皮完全分离.....83. 苦木科 *Simarubaceae*
85. 雄蕊通常多于 10 枚, 无定数.....86
85. 雄蕊 10 枚或少于 10 枚.....101
86. 花萼多少附生于子房上; 子房多室或数室.....87
86. 花萼不附生于子房上.....92
87. 萼片 2; 果实为蒴果, 有特立中央胎座或基底胎座; 叶肉质.....54. 马齿苋科 *Portulacaceae*
87. 植物不具上列习性.....88
88. 萼片 2—3; 雌雄花同株; 子房下位; 果实为蒴果; 叶多斜形.....102. 秋海棠科 *Begoniaceae*
88. 萼片 4—5; 花两性.....89
89. 叶对生或轮生; 子房每室含数颗或多数胚珠.....90
89. 叶互生; 子房每室含 1 颗至多数胚珠.....91
90. 雄蕊离心发育; 子房下位或半下位, 1—3 室; 花序边缘有时具大形不育花; 果实为蒴果.....70. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
90. 心皮向心发育; 子房下位, 多室; 花完全发育; 果实为球形浆果.....116. 安石榴科 *Punicaceae*

91. 花瓣 5—10, 狭长, 向外卷; 子房下位; 果实为核果, 顶端有增大的萼片; 含 1 颗种子	117. 八角枫科 Alangiaceae
91. 花瓣 5, 不向外卷; 子房下位; 果实为梨果; 子房每室含 2 颗至多数种子	75. 蔷薇科 Rosaceae
92. 子房 1 室	93
92. 子房多室	95
93. 胚珠多数	94
93. 胚珠 1 颗; 果实为核果; 雄蕊着生花萼筒上	75. 蔷薇科 Rosaceae
94. 草本; 萼片 2, 早落; 植株含乳状液汁	67. 罂粟科 Papaveraceae
94. 灌木或小乔木; 萼片 4—5, 有时 3—6; 植株无乳状液汁	110. 大风子科 Flacourtiaceae
95. 叶对生; 花两性或单性, 黄色; 雄蕊连合成数束	107. 藤黄科 Guttiferae
95. 叶互生	96
96. 花药有 1 花粉囊, 花丝常结合成筒, 着生于花瓣基部; 多为草本	103. 锦葵科 Malvaceae
96. 花药有 2 花粉囊, 花丝不连合成筒状	97
97. 萼片镊合状排列	98
97. 萼片覆瓦状排列	100
98. 花药顶孔开裂; 花瓣顶端多细裂	101. 杜英科 Elaeocarpaceae
98. 花药不为顶孔开裂; 花瓣顶端通常不细裂	99
99. 雄蕊分离或基部连合, 或连合成数束, 无退化雄蕊; 花序梗有时与舌状苞片下部连合	102. 椴树科 Tiliaceae
99. 雄蕊一部分连合成筒状, 有时有 5 枚退化雄蕊	104. 梧桐科 Sterculiaceae
100. 花药基生; 子房每室有 1 至数颗胚珠; 果实为蒴果或核果状小浆果; 直立灌木或乔木	106. 茶科 Theaceae
100. 花药背部着生; 子房每室有多数胚珠; 果实为浆果; 攀援灌木	105. 猕猴桃科 Actinidiaceae
101. 雄蕊与花瓣同数而对生	102
101. 雄蕊与花瓣互生而同数或较多	106
102. 子房 1 室	103
102. 子房 2—5 室	105
103. 寄生灌木; 花瓣分离或连合成筒状; 子房下位; 果实为浆果	45. 桑寄生科 Loranthaceae
103. 非寄生植物	104
104. 花药瓣裂; 灌木或草本	62. 小檗科 Berberidaceae
104. 花药直裂; 小草本; 叶肉质	54. 马齿苋科 Portulacaceae
105. 直立灌木或乔木, 无卷须; 花萼 4—5 裂; 花成聚伞花序	99. 鼠李科 Rhamnaceae
105. 攀援灌木, 多有卷须; 花萼无或极小; 花成与叶对生的簇生花序	100. 葡萄科 Vitaceae
106. 花萼与子房分离	107
106. 花萼或萼筒多少附着于子房上	147
107. 叶有透明油腺点; 叶为羽状或三出复叶, 或只有 1 小叶; 草本、灌木或乔木	82. 芸香科 Rutaceae
107. 叶无透明腺点	108
108. 子房 1 室	109
108. 子房 2 室至多室	121
109. 果实为豆荚; 花不整齐为蝶形或整齐; 叶多为羽状复叶, 稀为掌状复叶或单叶	76. 豆科 Leguminosae
109. 果实非豆荚; 花不为蝶形	110
110. 花冠不整齐	111
110. 花冠整齐	113
111. 雄蕊 6 枚, 连合成 2 组; 萼片 2, 脱落	67. 罂粟科 Papaveraceae
111. 雄蕊 5 或 8 枚	112
112. 雄蕊 5 枚, 分离, 下面花瓣大, 有距或有爪; 蒴果 3 室	109. 堇菜科 Violaceae
112. 雄蕊 8 枚, 连合成鞘状, 鞘在上面开裂; 花瓣无距; 蒴果 2 裂, 或为翅果	85. 远志科 Polygalaceae
113. 胚珠 1 颗; 叶互生, 为羽状复叶; 果实通常为偏斜的核果	90. 漆树科 Anacardiaceae
113. 胚珠 2 颗或较多	114
114. 灌木或乔木	115
114. 草本	116
115. 叶互生, 极小, 呈鳞片状; 花瓣和雄蕊均着生花托上	115. 怪柳科 Tamaricaceae

115. 叶对生,大而显著;花瓣和雄蕊均着生花萼筒上.....93. 千屈菜科 *Lythraceae*
116. 胎座为特立中央胎座或中轴胎座117
116. 胎座为侧膜胎座118
117. 花瓣着生花萼筒上115. 千屈菜科 *Lythraceae*
117. 花瓣不着生花萼筒上,常有长爪.....55. 石竹科 *Caryophyllaceae*
118. 叶对生,有透明腺点.....107. 藤黄科 *Guttiferae*
118. 叶互生或基生,无透明腺点.....119
119. 雄蕊 6 枚, 4 长 2 短; 花瓣 4, 多有爪; 果实为长角果或短角果.....68. 十字花科 *Cruciferae*
119. 雄蕊 5—10 枚, 或多数, 非 4 长 2 短.....120
120. 花瓣 4—6, 花萼不附生于子房上.....67. 罂粟科 *Papaveraceae*
120. 花瓣 3—5, 花萼附生于子房上.....70. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
121. 花不整齐122
121. 花整齐或近整齐126
122. 攀援或匍匐草本123
122. 直立草本、灌木或乔木.....124
123. 果实为膨胀膜质蒴果; 叶为二回三出复叶.....96. 无患子科 *Sapindaceae*
123. 果实为不开裂的蒴果; 叶为单叶, 盾形.....79. 旱金莲科 *Tropaeolaceae*
124. 多汁的草本; 下面萼片有距; 蒴果裂成 5 个卷曲的肉质裂瓣; 叶为互生单叶.....98. 凤仙花科 *Balsaminaceae*
124. 乔木; 花、果实与上科不同; 叶为羽状或掌状复叶.....125
125. 叶为对生掌状复叶95. 七叶树科 *Hippocastanaceae*
125. 叶为互生羽状复叶98. 无患子科 *Sapindaceae*
126. 雄蕊不与花瓣同数,也不为其 2 倍.....127
126. 雄蕊与花瓣同数或为其 2 倍129
127. 草本; 花瓣 4; 雄蕊 6 枚, 4 长 2 短.....68. 十字花科 *Cruciferae*
127. 乔木、灌木或藤本.....128
128. 果实为有 2 翅的翅果; 雄蕊 3—12 枚, 全部发育.....94. 槭树科 *Aceraceae*
128. 果实为浆果, 无翅; 发育雄蕊仅 2 枚; 单叶或为羽状复叶.....97. 清风藤科 *Sabiaceae*
129. 子房每室有 1—2 颗胚珠.....130
129. 子房每室有数颗至多数胚珠141
130. 草本植物131
130. 木本植物135
131. 雌雄花同株或异株; 子房 3 室.....86. 大戟科 *Euphorbiaceae*
131. 花两性132
132. 蒴果有长芒状花柱; 成熟心皮自中轴分离, 自基部向上卷成扭转.....78. 牻牛儿苗科 *Geraniaceae*
132. 果实非上列性状133
133. 花药顶孔开裂; 胚珠多数123. 鹿蹄草科 *Pyrolaceae*
133. 花药直裂; 子房每室通常有 2 颗胚珠.....134
134. 单叶; 果实为蒴果或浆果.....80. 亚麻科 *Linaceae*
134. 羽状复叶或叶呈不规则分裂; 果实为蒴果, 开裂或不开裂.....81. 蒺藜科 *Zygophyllaceae*
135. 叶为单叶136
135. 叶为复叶140
136. 叶具掌状叶脉; 果实为有 2 翅的翅果.....94. 槭树科 *Aceraceae*
136. 叶具羽状叶脉137
137. 果实为核果138
137. 果实为翅果或蒴果139
138. 子房 3 至多室; 乔木或直立灌木.....91. 冬青科 *Aquifoliaceae*
138. 成熟心皮 1—2 个, 向一面膨胀, 有 1 近基生花柱; 藤本.....97. 清风藤科 *Sabiaceae*
139. 果实为由心皮连合成的有 3 翅的翅果; 雄蕊 5 枚.....92. 卫矛科 *Celastraceae*
139. 果实为蒴果92. 卫矛科 *Celastraceae*
140. 果实为有 2 翅的翅果; 花单性, 稀两性; 子房 2 室, 每室含 2 颗胚珠; 叶对生.....94. 槭树科 *Aceraceae*

140. 果实为核果状浆果或蒴果; 花两性, 子房 2—5 室, 每室含 1 颗至多数胚珠, 雄蕊连合成筒状; 叶互生	84. 楝科 Meliaceae
141. 叶为复叶	142
141. 叶为单叶	145
142. 叶为指状复叶, 有 3 小叶; 果实为蒴果	77. 酢浆草科 Oxalidaceae
142. 叶为羽状或三出复叶, 或只有 1 小叶	143
143. 果实肉质, 有 3—5 角棱的大浆果	77. 酢浆草科 Oxalidaceae
143. 果实为无角棱的大浆果	144
144. 叶为 2, 3 回三出或指状复叶; 果实为蒴果; 草本	70. 虎耳草科 Saxifragaceae
144. 叶为一回羽状复叶或只有 1 小叶; 果实为蒴果或角果; 乔木或灌木	93. 省沽油科 Staphyleaceae
145. 叶对生; 花萼有长筒; 花瓣着生花萼筒上; 子房 3 室	115. 千屈菜科 Lythraceae
145. 叶互生; 萼片不连合成筒; 花瓣着生花托上	146
146. 花为 4 基数, 成穗状或总状花序	111. 旋节花科 Stachyuraceae
146. 花为 5 基数, 单生或成伞房花序	71. 海桐科 Pittosporaceae
147. 子房每室有 2 颗至多数胚珠	148
147. 子房每室有 1 颗胚珠	151
148. 子房 1 室	149
148. 子房 2 至多室; 雄蕊着生花萼上	150
149. 草本植物; 胚珠多数, 着生中轴胎座上	70. 虎耳草科 Saxifragaceae
149. 木本植物; 花瓣小于萼片或呈鳞片状, 有时退化成单性, 或花瓣大于萼片; 雄蕊 4—6 枚	70. 虎耳草科 Saxifragaceae
150. 花柱单 1; 子房下位; 花常单生	119. 柳叶菜科 Oneotheraceae
150. 花柱 2 或较多	70. 虎耳草科 Saxifragaceae
151. 雄蕊 5 或 10 枚; 花两性, 成伞房花序、总状花序、圆锥状复伞形或头状花序; 子房下位, 1—5 室	152
151. 雄蕊 2、4 至 8 枚	153
152. 果实为浆果状; 多为木本植物	120. 五加科 Araliaceae
152. 果实为 2 干燥心皮, 形成双悬果, 常有油管; 多为草本植物	121. 伞形科 Umbelliferae
153. 果实为核果, 有时连合成头状复果; 花序有时托以花瓣状总苞片	122. 山茱萸科 Cornaceae
153. 果实非核果状	154
154. 陆生木本植物; 果实为具 2 室的木质蒴果; 花成总状穗状花序或头状花序	72. 金縷梅科 Hamamelidaceae
154. 水生草本植物, 有漂浮叶; 果实为具 2 或 4 刺, 或 2 角的坚果	118. 蓼科 Hydrocaryaceae
155. 花单性; 果实为浆果, 每室有 1, 2 颗种子	128. 柿树科 Ebenaceae
155. 花两性	156
156. 雄蕊较花冠裂片多	157
156. 雄蕊不较花冠裂片多	161
157. 雄蕊不着生花冠上	158
157. 雄蕊着生花冠上	159
158. 无叶寄生草本; 花瓣 3—6 片, 分离或下部连合	123. 鹿蹄草科 Pyrolaceae
158. 有叶灌木或小乔木; 花冠合瓣; 雄蕊常有尾; 花药顶孔开裂	124. 杜鹃花科 Ericaceae
159. 雄蕊基部连合成筒或成束	160
159. 雄蕊基部不连合; 花药顶孔开裂; 子房下位; 果实为浆果或核果	124. 杜鹃花科 Ericaceae
160. 雄蕊多数, 连合成数束	129. 山矾科 Symplocaceae
160. 雄蕊为花冠裂片的倍数, 常部分连合成筒; 植物有星芒状毛	130. 野茉莉科 Styrcaceae
161. 雄蕊与花冠裂片同数而对生, 有时具退化雄蕊	162
161. 雄蕊与花冠裂片同数而互生, 或较少	164
162. 子房有 1 颗胚珠, 果实有 1 颗种子; 花萼有显著的肋脉	127. 蓝雪科 Plumbaginaceae
162. 子房有数颗至多数胚珠; 果实有数颗至多数种子	163
163. 草本; 叶多基生; 果实为蒴果	126. 报春花科 Primulaceae
163. 木本; 叶多互生; 果实为浆果状或核果状	125. 紫金牛科 Myrsinaceae
164. 子房上位	165

164. 子房下位190
165. 花冠整齐或近整齐, 不成2唇裂166
165. 花冠不整齐, 成2唇裂184
166. 花冠裂片与雄蕊同数167
166. 花冠裂片少于雄蕊182
167. 子房1个, 深裂, 或多于1个168
167. 子房1个, 4浅裂170
168. 花冠裂片不扭转; 子房通常深4裂, 成熟心皮成为4个小坚果, 稀连合成核果138. 紫草科 *Boraginaceae*
168. 花冠裂片扭转; 成熟心皮2个, 分离或1个深裂成2个角果状169
169. 雄蕊合生; 花粉连合呈成对的花粉块; 花有副花冠135. 萝藦科 *Asclepiadaceae*
169. 雄蕊离生; 花粉不连合成花粉块134. 夹竹桃科 *Apocynaceae*
170. 子房1室171
170. 子房2—10室173
171. 果实为瘦果或有1颗种子的蒴果; 花成穗状花序; 花冠4裂; 雄蕊4枚; 叶基生149. 车前科 *Plantaginaceae*
171. 果实为蒴果, 有数颗至多数种子172
172. 雄蕊与花冠裂片同数; 花冠裂片通常扭转, 稀为覆瓦状排列; 蒴果短133. 龙胆科 *Gentianaceae*
172. 雄蕊少于花冠裂片或与之同数而一部分退化; 花冠不整齐, 裂片不扭转; 蒴果瘦长, 长为花冠的2倍145. 苦苣苔科 *Gesneriaceae*
173. 缠绕植物, 有时为寄生无叶缠绕草本136. 旋花科 *Convolvulaceae*
173. 直立草本或灌木174
174. 叶通常对生, 且在两叶间有托叶所形成的连接线或附属物; 雄蕊着生花冠上132. 马钱科 *Loganiaceae*
174. 叶互生, 若对生则无托叶形成的连接线175
175. 雄蕊与花冠分离或近分离176
175. 雄蕊着生花冠筒上177
176. 雄蕊5枚等长; 花药顶孔开裂; 花冠整齐124. 杜鹃花科 *Ericaceae*
176. 雄蕊2枚, 若为5枚, 则其中3枚较短; 花药不为顶孔开裂; 花冠近整齐142. 玄参科 *Scrophulariaceae*
177. 雄蕊4枚; 花冠不整齐178
177. 雄蕊5枚或较多179
178. 子房2—3室, 有4颗胚珠; 果实为核果或浆果139. 马鞭草科 *Verbenaceae*
178. 子房1室, 有1颗胚珠; 果实为瘦果148. 透骨草科 *Phrymaceae*
179. 果实有1或4颗种子状小坚果138. 紫草科 *Boraginaceae*
179. 果实为蒴果或浆果180
180. 子房3室, 具3个柱头, 着生齿轮状花盘上137. 花荵科 *Polemoniaceae*
180. 子房非3室而为2—4室或不完全的1—4室181
181. 种子通常4颗; 花冠漏斗状或近轮状; 果实多为蒴果136. 旋花科 *Convolvulaceae*
181. 种子多数; 花冠筒状或近辐射状; 果实多为浆果或蒴果141. 茄科 *Solanaceae*
182. 子房4裂; 果实为4个小坚果; 花轮生; 茎4棱形140. 唇形科 *Labiatae*
182. 子房不4裂183
183. 雄蕊2枚; 乔木或灌木; 叶对生, 稀互生131. 木犀科 *Oleaceae*
183. 雄蕊4枚; 草本; 叶通常互生, 稀对生142. 玄参科 *Scrophulariaceae*
184. 子房4裂, 每室有1颗胚珠; 花轮生, 茎4棱形140. 唇形科 *Labiatae*
184. 子房不4裂, 每室有2至多数胚珠185
185. 子房1室186
185. 子房2至多室187
186. 无叶寄生草本, 植株黄褐色, 肉质144. 列当科 *Orobanchaceae*
186. 食虫植物, 叶全缘或细裂, 有时在叶的裂片间有捕虫囊146. 狸藻科 *Lentibulariaceae*
187. 种子有大翅; 蒴果长; 乔木或大藤本143. 紫葳科 *Bignoniaceae*
187. 种子有或无大翅; 草本或灌木188
188. 种子少数, 生于钩状的中轴上; 花常有显著苞片147. 爵床科 *Acanthaceae*
188. 种子多数, 不生于钩状中轴上189

189. 种子无大翅, 有胚乳; 蒴果短.....	142. 玄参科 Scrophulariaceae
189. 种子有大翅, 无胚乳; 蒴果狭长.....	143. 紫葳科 Bignoniaceae
190. 攀援植物, 有卷须; 花单性; 雄蕊合生, 常 3 枚, 稀 4 枚或 5 枚而分离; 子房具侧膜胎座; 种子多数, 横生.....	155. 葫芦科 Cucurbitaceae
190. 直立或攀援植物, 无卷须; 花多为两性; 种子通常不横生.....	191
191. 雄蕊分离	192
191. 雄蕊以花药连合成环状包围花柱	198
192. 雄蕊 5—12 枚; 子房 3—5 室; 花柱 3—5 个, 分离; 花成有梗的头状花序.....	152. 五福花科 Adoxaceae
192. 雄蕊 5 枚, 稀 1—4 枚	193
193. 雄蕊与花冠分离或近分离; 果实为蒴果或浆果, 顶端常有不脱落的花萼.....	156. 桔梗科 Campanulaceae
193. 雄蕊插生花冠上	194
194. 雄蕊 1—4 枚, 较花冠裂片少	195
194. 雄蕊 4—5 枚, 与花冠裂片同数	196
195. 子房 3 室; 花冠管基部常有囊或距; 花序无总苞.....	153. 败酱科 Valerianaceae
195. 子房 1 室; 花冠管基部无距; 花序有显著总苞.....	154. 山萝卜科 Dipsacaceae
196. 子房 2—5 室.....	197
196. 子房 1—3 室; 花成紧密有总苞的头状花序或聚伞花序, 有副萼.....	154. 山萝卜科 Dipsacaceae
197. 叶对生, 无或有微小托叶	151. 忍冬科 Caprifoliaceae
197. 叶对生, 有显著托叶, 或轮生而无托叶.....	150. 茜草科 Rubiaceae
198. 花不成头状花序; 子房 2—5 室, 有多数胚珠; 果实为蒴果或浆果.....	156. 桔梗科 Campanulaceae
198. 花成紧密有总苞的头状花序; 子房 1 室, 每室有 1 颗胚珠; 果实为瘦果.....	157. 菊科 Compositae

古生花被亚纲 ARCHICHLAMYDEAE

(三白草科—薔薇科)

三四 三白草科 Saururaceae

多年生草本。茎直立或匍匐。单叶互生，全缘；叶柄在茎节上成鞘状，有膜质托叶。花小，两性，无花被，有苞片，成穗状或总状花序；雄蕊 3—8 枚，离生或基部与子房合生或生于子房上端，花药 2 室，纵裂；子房上位，由 3—4 个离生或合生的心皮组成，如为合生，则为 1 室而有侧膜胎座，每离生心皮含胚珠 1—2 颗，在侧膜胎座上含胚珠 3 至多数。果实为不开裂的蒴果或浆果状。种子有丰富的胚乳。

本科有 5 属，6 种；分布于东亚和北美。我国有 4 属，5 种；秦岭产 2 属，2 种。

分 属 检 索 表

1. 植株不具腥臭气味；总状花序无总苞；雄蕊 6 枚；子房由 4 个心皮组成；每个心皮含 1—2 颗胚珠……………1. 三白草属 *Saururus* Linn.
2. 植株具腥臭气味；穗状花序具 4 片花瓣状的白色总苞；雄蕊 3 枚；子房由 3 个 1 室的心皮组成；胚珠多数，生于侧膜胎座上……………2. 薔薇属 *Houttuynia* Thunb.

1. 三白草属 *Saururus* Linn.

草本，具细长根状茎。茎具明显的节，直立。叶心状卵形，叶柄基部的鞘闭合。总状花序与叶对生或顶生，无总苞。花小，生于具苞片的花梗上；雄蕊 6 枚，有时 8 枚，稀退化为 3—4 枚，花丝线形；心皮 4 个，基部合生，各含 1—2 颗胚珠；花柱与心皮同数，花柱内侧为柱头。果实为蒴果，具皱纹。

本属有 4 种，分布于亚洲东部和北美。我国有 1 种；秦岭也产。

1. 三白草(唐本草) 一百二百(洋县)，二百根(周至)，二白草(太白山)，三白根(陕南) (图 1)

Saururus chinensis (Lour.) Baill. Adenionia 10: 71. 1871—*Spathium chinensis* Lour. Fl. Cochinch. 217. 1790—*Saururus loureirii* Decne. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 3: 102. 1845.

根状茎细长。茎通常单一，高达 1 米，稀具分枝，无毛。叶片卵形或狭卵形，长 9—15 厘米，宽 3—7 厘米，先端短渐尖，基部深心形，全缘，无毛，具 5 条基出脉，在茎上部的 2—3 片开花时常白色；叶柄粗壮，长 1—4 厘米，基部扩展成鞘。花序 1—2，长 9—12 厘米；花序轴和总花梗被短柔毛。花梗长约 2 毫米，被短柔毛；苞片卵形，长约 1 毫米；雄蕊 6 枚，长 1—2 毫米，花丝极短，花药底着；子房无毛；柱头向外反曲。果实宽卵形，先端开裂。种子球形，细小。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产秦岭南北坡，南坡采自陕西的洋县(杉树坪)、城固、勉县及甘肃的文县，北坡采自陕

西的周至、眉县；生于海拔 500—1200 米的路旁、渠岸、山谷沟边阴湿草地上。分布于我国长江流域及以南各省。 日本、越南和菲律宾也产。

茎、叶、根含有水解类鞣质。根状茎及全草供药用，有清热解毒、利小便、消痰破积、消肿的功效。主治尿道感染、月经不调、白带、水肿、消化不良、疮疖等症。

2. 蕺菜属 *Houttuynia* Thunb.

草本具细长的根状茎。叶有柄，心形；托叶膜质，常与叶柄合生。穗状花序顶生或与叶对生，基部具 4 片花瓣状白色总苞。花小，具线形苞片；雄蕊 3 枚，花丝下部与子房合生，花药 2 室；子房上位，由 3 个 1 室的心皮组成；花柱 3 个，离生，柱头侧生于花柱的内面；胚珠多数，着生于侧膜胎座上。果实为蒴果，于花柱间开裂，裂片近圆形。种子卵圆形。

本属只有 1 种，分布于东亚。我国有分布；秦岭也产。



图 1 三白草 *Saururus chinensis*
1. 根状茎； 2. 花枝； 3. 花； 4. 雄蕊。

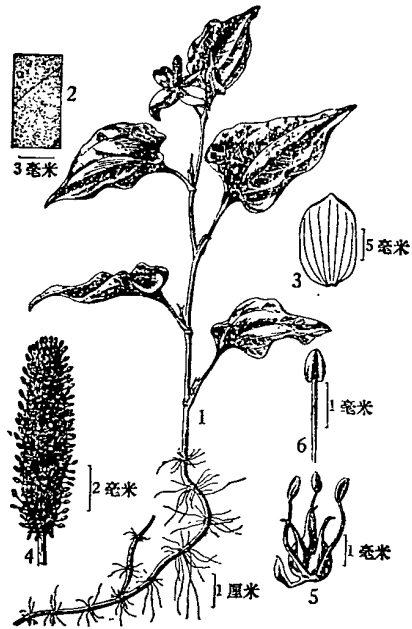


图 2 蕺菜 *Houttuynia cordata*
1. 植株； 2. 叶片一部(示背面)； 3. 总苞片；
4. 花穗(去总苞)； 5. 花； 6. 雄蕊。

1. 蕺菜(名医别录) 鱼腥草(本草纲目)，狗腥草(陕南)，蕺儿根(南郑) (图 2)

Houttuynia cordata Thunb. Fl. Jap. 234. pl. 26. 1784; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 364. 1891.

植株有腥臭气味。根状茎细长，白色。茎单生，高 30—50 厘米，幼时常紫红色，无毛。叶片长 5—8 厘米，宽 4—6.5 厘米，先端急尖，全缘，密生细腺点，无毛，基出 3—5 条被鳞片状突起的叶脉；叶柄长 2—4 厘米；托叶披针形，基部与叶柄连合成鞘状。花序圆柱形，紧密，长 1—2 厘米(果期达 3—6 厘米)；总苞倒卵形或长圆状倒卵形，长 1—2 厘米，密生腺点；总花梗长 1.5—3 厘米。雄蕊长约 2.5 毫米，花丝线形，花药底着，纵裂。蒴果壶形。

花期5—7月,果期7—9月。

秦岭南北坡均产,甚普遍;生于海拔400—1880米的山坡草地、山谷湿地、稻田埂和阴湿林下。分布于我国中部和南部。由马来半岛至印度、日本有分布。

全草药用,为散热消肿、解毒、止咳、克食利尿药。主治湿热痢疾、尿路感染、肺病咳血、白带、毒蛇咬伤等症。全草浸液可作农药,对防治蚜虫、红蜘蛛、青虫、桑螵等均有效。嫩根状茎水浸后可供食用。

三五 胡椒科 Piperaceae

肉质草本或攀援状木质藤本,稀为乔木、如为草本则其节间膨大,通常有香气,维管束多少散生似单子叶植物。单叶互生,偶而对生或轮生,全缘;叶柄鞘状;托叶与叶合生或缺。花极小,两性或单性,成腋生或顶生柔荑花序形的穗状花序,通常无花被,但有小苞片;雄蕊2—6(1—10)枚或多数,花丝短,花药2室,离生或合生;子房上位,1室,具1基生直立胚珠,柱头1—5个。果实为小坚果,具肉质而薄的或乾的外果皮,密集,排列成圆柱形穗状体。种子小,具少量内胚乳或丰富的粉状外胚乳,胚极小。

本科约有6属,1200种以上,分布于南北两半球的热带及亚热带。我国有2属,42种,产西南部至台湾;秦岭有1属1种。

豆瓣绿属 *Peperomia* Ruiz. et Pav.

一年生或多年生肉质草本,分枝或不分枝。叶通常肉质,互生、对生或轮生,全缘无托叶。穗状花序顶生或与叶对生,单一或丛生,稀为腋生。花极小,无梗,常着生于花穗总轴的凹陷处,有小苞片,无花被;雄蕊2枚,下位生,花丝通常很短,花药球形或扁球形,2室;子房1室,含胚珠1颗。果实为一极小的浆果状小坚果。

本属约有400种以上,分布于热带与亚热带。我国有9种,产中部至西南部;秦岭产1种。

1. 豆瓣绿(植物名实图考) 岩筋草(四川)

(图3)

Peperomia reflexa (Linn. f.) A. Dietr. Sp. Pl. 1: 180. 1831; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 366. 1891—*Piper reflexa* Linn. f. Suppl. Pl. Syst. Veg. 91. 1781.

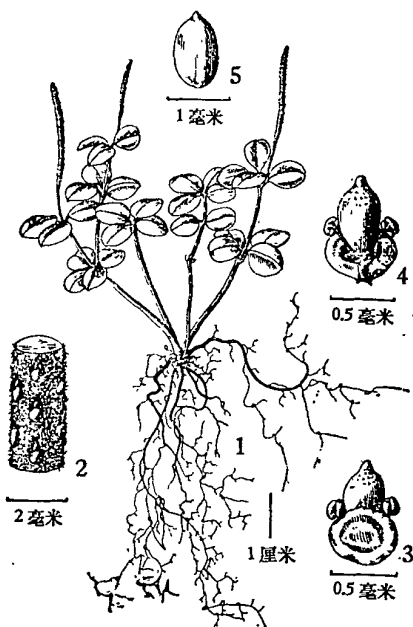


图3 豆瓣绿 *Peperomia reflexa*

1. 植株; 2. 花序部分; 3. 花(背面观);
4. 花(腹面观); 5. 种子。

一年生小草本;须根发达。茎直立或匍匐,具多数分枝,高7.5—25厘米;枝具条棱,被短茸毛。叶近肉质,4片轮生,卵圆形或近圆形,直径7—10毫米,先端钝圆,基部圆形或宽楔形,全缘,表面深绿色,具透明的油点,背面淡绿色,疏生短茸毛或近无毛,无柄或具短柄。花序稍肥厚,细圆柱形,长1.2—3.6厘米,直径